(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 23 novembre 2000 (23.11.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 00/69414 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷: A61K 9/16, 35/78, 9/50
- (21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/01316

- (22) Date de dépôt international: 17 mai 2000 (17.05.2000)
- (25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

- (30) Données relatives à la priorité: 09/312,485 17 mai 1999 (17.05.1999) Us
- (71) Déposant: D.B.F. [FR/FR]; 120, Bureaux de la Colline, F-92210 Saint-Cloud (FR).
- (72) Inventeurs: DEBREGEAS, Patrice; 30, rue des Saints Pères, F-75007 Paris (FR). LEDUC, Gérard; La Grange, Labrosse, F-45330 Malesherbes (FR). BERNABE, Domingo; 16, rue Daguerre, F-95330 Domont (FR).
- (74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- Avec rapport de recherche internationale.
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 31 mai 2001

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: GRANULES CONTAINING A PLANT SUBSTANCE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) Titre: GRANULES CONTENANT UNE SUBSTANCE VEGETALE ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION

(57) Abstract: The invention relates to granules containing at least one plant substance, characterized in that they each comprise a neutral core, which has a grain size of between 200 and 4 000 µm and which is coated with a layer containing the plants substance, combined with a pharmaceutically suitable excipient. The inventive granules can be produced from a plant substance in a dried form (a plant powder or dry extract) or a liquid form (a fluid or soft extract), by grossing by powdering or by pulverization.

(57) Abrégé: La présente invention concerne des granules contenant au moins une substance végétale caractérisés en ce qu'il comprennent chacun un noyau neutre de granulométrie comprise entre 200 - 4000 µm enrobé d'une couche contenant la substance végétale associée à un excipient pharmaceutiquement acceptable. Ces granules peuvent être obtenus à partir d'une substance végétale sous forme desséchée (poudre de plantes ou extrait sec) ou liquide (extrait fluide ou mou), par montage, par poudrage ou par montage par pulvérisation.



	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 687 466 A (TAPUACH NATURAL TECHNOLOGIES 1) 20 December 1995 (1995-12-20) column 3, line 22 - line 42	1,2,4-8, 10-20
X	FR 1 443 063 A (KEY PHARMACEUTICALS INC) 5 October 1966 (1966-10-05) page 1, right-hand column, paragraph 3 page 2, left-hand column, line 4 claim 1	1,2,5, 11-13, 16,17
x	WO 98 16111 A (SHAMAN PHARMACEUTICALS INC) 23 April 1998 (1998-04-23) page 43 -page 45	1,2,4-8, 11-13, 16-20
		
İ		·
	• •	
İ		
l		

information on patent family members

PCT/FR 00/01316

Patent document cited in search repo		Publication date		atent family nember(s)	Publication date
FR 2790668	Α	15-09-2000	NONE		<u> </u>
EP 0290299	A	09-11-1988	FR AT DE DE ES	2613223 A 86477 T 3878978 A 3878978 T 2054840 T	07-10-1988 15-03-1993 15-04-1993 15-07-1993 16-08-1994
DE 2458112	Α	05-02-1976	AT AT	336190 B 605374 A	25-04-1977 15-08-1976
EP 0687466	Α	20-12-1995	NONE		
FR 1443063	Α	05-10-1966	NONE		
WO 9816111	Α	23-04-1998	AU EP	4988197 A 0935417 A	11-05-1998 18-08-1999

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K9/16 A61K35/78 A61K9/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E,L	FR 2 790 668 A (D B F) 15 September 2000 (2000-09-15) Document induisant un doute quant à la validité de la priorité de la présente demande the whole document	1-20
X	EP 0 290 299 A (PF MEDICAMENT) 9 November 1988 (1988-11-09) the whole document	1,4, 9-12,16, 17,20
X	DE 24 58 112 A (HURKA WILHELM) 5 February 1976 (1976-02-05) page 3, line 8 - line 14 page 6; example 2	1,2,4,5, 8,10-13, 16,17,20

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.		
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 6 December 2000	Date of mailing of the international search report 13/12/2000		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Boulois, D		

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

A. CLA	SSEMENT	DE L'OBJET	DE LA DEMANDE	_
CIB	7 A6	51K9/16	A61K35/78	A61K9/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

0-44	Lite Alfred No. 1 and a second	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E,L	FR 2 790 668 A (D B F) 15 septembre 2000 (2000-09-15) Document induisant un doute quant à la validité de la priorité de la présente demande le document en entier	1-20
X	EP 0 290 299 A (PF MEDICAMENT) 9 novembre 1988 (1988-11-09) le document en entier	1,4, 9-12,16, 17,20
X	DE 24 58 112 A (HURKA WILHELM) 5 février 1976 (1976-02-05) page 3, ligne 8 - ligne 14 page 6; exemple 2 -/	1,2,4,5, 8,10-13, 16,17,20

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *C*	X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré solément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 6 décembre 2000	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 13/12/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Boulois, D

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec,le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 687 466 A (TAPUACH NATURAL TECHNOLOGIES 1) 20 décembre 1995 (1995-12-20) colonne 3, ligne 22 - ligne 42	1,2,4-8, 10-20
X	FR 1 443 063 A (KEY PHARMACEUTICALS INC) 5 octobre 1966 (1966-10-05) page 1, colonne de droite, alinéa 3 page 2, colonne de gauche, ligne 4	1,2,5, 11-13, 16,17
	revendication 1	
X	WO 98 16111 A (SHAMAN PHARMACEUTICALS INC) 23 avril 1998 (1998-04-23)	1,2,4-8, 11-13, 16-20
	page 43 -page 45	10-20
		·
:		

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 00/01316

_			101/111 00/01510	
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2790668	Α	15-09-2000	AUCUN	
EP 0290299	A	09-11-1988	FR 2613223 / AT 86477 DE 3878978 / DE 3878978 DE 3878978 DE 2054840 DE	T 15-03-1993 A 15-04-1993 T 15-07-1993
DE 2458112	Α	05-02-1976	AT 336190 E AT 605374 A	
EP 0687466	Α	20-12-1995	AUCUN	
FR 1443063	Α	05-10-1966	AUCUN	
WO 9816111	Α	23-04-1998	AU 4988197 / EP 0935417 /	